Inhoudsopgave cursus ' Dr. Blan televisie cursus '
© 2022 Jos Verstraten, Landgraaf
INTERNET: https://verstraten-elektronica.blogspot.com/2021/03/elektronica-tijdschriften.html
Email: josverstraten@live.nl

Dr. Blan televisie cursus, deel 1
Voorwoord bij de eerste druk
Het principe van de televisie
Verschil tussen film- en televisievertoning
Beeldontleding
Elektronenbuis
Geïnterlinieerde aftasting
Synchronisatie
Ontvangstmethoden
Synchronisatiescheiding
==
Dr. Blan televisie cursus, deel 2
De katodestraalbuis
De organen en functies van de katodestraalbuis
Elektrostatische lenzen
Magnetische lenzen
Het elektronenkanon
Focusseerinrichting
Elektrostatische focussering
De magnetische focussering
Afbuiging
Elektrostatische afbuiging
Elektromagnetische afbuiging
Beeldscherm
Ionenvlek
==
Dr. Blan televisie cursus, deel 3
Kaart van de Nederlandse en Belgische TV- en FM-zenders
Televisie-normen
Televisiesignaal
Impulsen
Het videosignaal
Lijnsynchronisatie-impuls
Rastersynchronisatie-impuls
Positieve en negatieve beeldmodulatie
Diverse systemen
Het lijnenaantal
Semi-enkelzijbanduitzending
Frequentiekarakteristiek
Tabel 1: TV kanaalschema
Tabel 2: Televisienormen
Tabel 3: Geprojecteerde en bestaande TV-zenders
==
Dr. Blan televisie cursus, deel 4

Ontvangmiddelen
R.F. versterker en mengtrap
Hoofdfrequentversterking
Ruis
Kring-ruis
Buis-ruis
Tabel 1: Aequivalente ruisweerstand van buizen
Tabel 2: Ingangsweerstanden van moderne buizen voor televisie
Roosterbasisschakeling
Cascodeschakeling
Automatische sterkteregeling
Mengtrap
Oscillator
Frequentiespektrum
Tuner
===
Dr. Blan televisie cursus, deel 5
Breedbandversterkers
Faze-vervorming
Bandbreedte
Sprongkarakteristiek
De middelfrequent-versterker
Semi-enkelzijbandontvangst
Absorbtiekringen
Opbouw MF-versterker
===
Dr. Blan televisie cursus, deel 6
De geluids-ontvangst (FM en AM)
Geluids MF-versterker
AM geluids-detectie
Amplitude modulatie
Frequentie modulatie
Pre-emphasis en de-emphasis
Voordelen FM
Begrenzer
De faze-discriminator
Radio-detector
Het interdraaggolfsysteem
===
Dr. Blan televisie cursus, deel 7
Beelddetectie, helderheid en contrast
De beelddetector
Sturing van de beeldbuis
Koppeling via condensatoren
Gelijkstroom-versterker
Helderheid
Contrast
De herstel-diode

De video-versterkerbuis
Contrastregeling
Automatische contrastregeling
===
Dr. Blan televisie cursus, deel 8
Afbuiging
De synchronisatie-scheider
Differentiator
Integrator
Zaagtand-oscillatoren
===
Dr. Blan televisie cursus, deel 9
Vertikale- of raster-afbuiging
Synchronisatiescheider
Synchronisatie
Eindtrap vertikale afbuiging
Transformatorkoppeling
Niet-lineair stroomverloop
Afbuigoscillator
Correctiemogelijkheden
Schakeling uit de praktijk: Grundig Zapberspiegel 838
Diverse vervormingen
===
Dr. Blan televisie cursus, deel 10
Horizontale afbuiging
Storingen
Directe synchronisatie
Indirecte synchronisatie
Vliegwielkring
Faze-dicriminator schakelingen
Eindtrap voor horizontale afbuiging
Tijdconstante
Demping
Boosterschakeling
Hoogspanning (10.000 volt)
Barkhausentrillingen en andere storingen
===
Dr. Blan televisie cursus, deel 11
Netvoeding, kabels en antennesystemen
Netvoeding
Veiligheidsmaatregelen
Serievoeding der gloeidraden
De anodevoeding
De antenne
Dipool
Polarisatie
Folded dipool
Reflector

Directoren
Afmetingen dipool-antannes
Transmissiekabels
Aanpassing kabel aan ontvanger
Aanpasssing kabel aan antenne
TV antennebouw
==
Dr. Blan televisie cursus, deel 12 en slot
Nieuwe ontwikkelingen, 4-normen ontvangers, zelfbouwschema's
Nieuwe ontwikkelingen
Afstandsbediening: Graetz 'Fähnrich'-ontvanger
Storingen
De afregeling van de televisie ontvanger
Afregeling met apparatuur
De TV-testkaart
Schema C.C.I.R.-ontvanger
Zelfbouw TV-ontvanger voor 625 lijnen (C.C.I.R.)
Zelfbouw 4-normen TV-ontvanger voor België en onze zuiderlingen
Diverse mogelijkheden voor 4-normen ontvangers
TV-zenderfrequenties (in MHz)
==